
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b>				
	<b>АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
	<b>I циклус студија – BACHELOR</b>				
Студијски програм(и):	<b>АРХИТЕКТУРА</b>				
Предмет	<b>Дизајн конструкција великих распона</b>				
	<b>Интерни студентски конкурс - дизајн моста на Долцу, Бања Лука</b>				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ДК-И	VIII	5	1+3	изборни	
Наставник	<b>доц. др Тања Тркуља</b>				
<b>Условљеност другим предметима:</b>					
за похађање наставе	-				
за полагање завршног испита	-				
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
Циљ предмета јесте упознавање са основним принципима дизајна конструкција великих распона, врстама конструкција великих распона, као и утицајним факторима за избор одређеног типа конструкције, њено конструисање и обликовање.					
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>					
Након успјешног завршетка овог предмета, студент ће стећи основна теоријска знања о принципима дизајна конструкција великих распона различите материјализације.					
<b>Садржај предмета:</b>					
У теоријском дијелу предмета обрађиваће се основни принципи дизајна конструкција великих распона од бетона, челика и дрвета, као и различите врсте кровних конструкција: линијске, површинске и просторне. Предавања ће обухватити приказ примјера конструкција великих распона, принципе њиховог конструисања и обликовања, те арпоксимативни прорачун. Типови конструкција који ће бити обрађени су: линијски решеткасти системи, линијско-просторни системи, просторне решетке и кабловске-весеће конструкције; армирано-бетонски префабриковани линијски системи, армирано-бетонски просторни системи (свод, наборане љуске, коноиди, хипари, елпари, куполе), конструкције великих распона од ламелираног дрвета. Предавања ће обухватити о приказ примјера различитих структура као што су: геодезијске куполе, пнеуматске, шаторасте конструкције и друге савремене примјере. Посебна пажња посвећује се хуманизацији простора и обезбјеђењу оптималног нивоа комфора кроз увођење система за природно освјетљавање и провјетравање простора покривених овом врстом конструкција.					
У практичном дијелу израђиваће се идејно рјешење - дизајн конструкције великог распона моста на Долцу, а на темељу апроксимативног прорачуна конструктивних елемената.					
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>					
Интерактивни наставни процес кроз предавања, обрнуту учионицу ( <i>flipped classroom</i> ), вјежбе, консултације и теренску наставу у виду стручних обилазака објеката и простора покривених конструкцијама великих распона.					
<b>Литература:</b>					
Несторовић, М. (2007). <i>Конструктивни системи</i> . Београд: Архитектонски факултет Универзитета у Београду. Георгиевски, В. (1990). <i>Лаке металне конструкције - просторни решеткасти системи</i> . Београд: ДИП Грађевинска књига. Поповић, Ж. (1987). <i>Зградарство</i> . Београд: Научна књига. Данчевић, Д. (1978). <i>Конструктивни системи</i> . Ниш: Институт за документацију заштите на раду. Pier Luigi, N. (1956). <i>Structures</i> . New York: F. W. Dodge Corporation.					
<b>Облици провјере знања:</b>					
Пох. наставе	-	Колоквијуми	15	Завршни испит	15
Активност на	5	Семестрални рад	65	Укупно	100 бодова
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>					
доц. др Тања Тркуља					